

FAX_INFO:800990:MNL-0000-002:

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

Cobre Panamá

Maintenance Work Order / Orden de Trabajo de Mantenimiento			
Work Order No. / No. Orden Trabajo	800990 WM		Original Copy
Start Date / Fecha Inicio	07/04/22	**Priority / Prioridad**	3
Counter Reading / Lectura Medidor		**WO Type / Tipo Orden**	Corrective Order
Category Code / Código Categoría	-. 236-Manlift -. Maintenance Equip./Asset Condition	**Status / Estado**	WO Issued & Released
		Supervisor	Tactical Lifting Equip Sup

Asset General Information. / Información General Activo				
Asset No. / No. Activo	MNL-0000-002 MNL21			
Manufacturer / Fabricante	JLG Industries			
Model Desc. / Desc. Modelo	JLG T350 Manlift Elevador movil			
P&ID	P&ID			
Parent / Padre	MN Manlifts			
Warranty / Garantia	NO			
Description of problem in Work Request. / Descripción del Problema				
1.	PM3 PREVENTIVE MAINTENANCE			
Work Order Parts / Lista de Partes				
JDE Number / Número JDE	**Spare Description / Descripción de la Parte**	**Op No./No.O2**	**Qty / Cant.**	**Unit / Unidad**
5620914	FILTER,SUCTION		1.000	EA
5620908	BREATHER,ELEMENT,ENGINE ASSY		1.000	EA
Equipment and Instructions / Equipo e Instrucciones				
	PM3 PREVENTIVE MAINTENANCE			
Tooling / Herramientas				
JDE Number / Número JDE	**Spare Description / Descripción de la Parte**		**Qty / Cant.**	**Unit / Unidad**
Labor Allocated / Descripción Mano Obra				
Crew Size / No. Personas	**Work Center / Centro de Trabajo**		**OPS / Sec. Op**	**Est. Hours / Horas Est.**
2	STMC Mechanic		1.00	17.00
Timesheet / Hoja de Tiempo				
Employee Code / Código Empleado	**Name / Nombre**	**Initial / Iniciales**	**OPS / Sec. Op**	**Act. Hours /H. Actual**
39016	[illegible signature]	GP	1.0	1
38489	Fernando So	FS	1.0	1
27481644	Maylin Quiros	MQ		
274609	Abner Escobar	AB		

Supervisor Name / Nombre Supervisor: Rubén Tafur

Supervisor Signature / Firma Supervisor: [signature]

Printed / Impreso: 07/04/22

Complete values / Completa estos valores:	
Actual Start Date of Job / Fecha Real de Inicio de Trabajo	8-4-22
Actual Start Time of Job / Hora Real de Inicio de Trabajo	11: am
Actual Finish Date of Job / Fecha Real de Termino de Trabajo	8-4-22
Actual Finish Time of Job / Hora Real de Termino de Trabajo	12: Pm

Failure / Falla	
Analysis / Análisis	
Solution / Solución	

Comments / Comentarios

Cantidades referenciales:Aceite motor 10W30: No disponible en el manual.Diésel: 6.0 Litros (1.6 gal). Tanque hidráulico: 15.1 Litros (4 gal).

El equipo no esta operativo (equipo en el taller

verificar ~~[illegible]~~ ordenes anteriores

WO Raised by: / Orden Creada por:	**LUIS VALDIVE**
WO Raised Date: / Fecha Creacion Orden:	**01/04/2022**
Work Completed by: / Trabajo Completado por:	
Supervisor Review: / Revision del Supervisor:	
Date Completed / Fecha completada:	

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

FIRST QUANTUM Cobre Panamá

CHECKLIST: INGRESO Y SALIDA DE EQUIPOS

TECNICO RECEP :	[illegible]	FIRMA:	[illegible]	FECHA :	8/14/22
OPERADOR :		FIRMA:		CONTACTO: :	
TECNICO SALID :	[illegible]	FIRMA:	[illegible]	FECHA :	8/14/22
OPERADOR :		FIRMA:		CONTACTO: :	

EQUIPO	MML 002	HOROMETRO	/
MARCA	JLG	KILOMETRAJE	/
MODELO	T350	AÑO EQUIPO	/
N° SERIE	/	UBICACIÓN	Taller
N° INTERNO / PLACA	/	DEPARTAMENTO	/

No	INSPECCION	INGRESO		SALIDA		COMENTARIOS / ACCIONES
I. MOTOR		**OK**	**MAL**	**OK**	**MAL**	
1	Revisar fugas de aceite de motor, combustible o refrigerante		✓		✓	
2	Revisar ventilador y fajas del motor		✓		✓	
3	Revisar condición de las mangueras y abrazaderas del radiador		✓		✓	
4	Revisar limpieza del radiador		✓		✓	
5	Revisar arranque y funcionamiento del motor		✓		✓	
II. SISTEMA DE LUBRICACION Y CONTRA INCENDIO		**OK**	**MAL**	**OK**	**MAL**	**COMENTARIOS / ACCIONES**
1	Revisar funcionamiento del sistema y puntos de engrase		✓		✓	
2	Revisar condición de líneas de engrase y abrazaderas		✓		✓	
4	Revisar carga del SCI / Extintor		✓		✓	
III. TRANSMISIÓN DE FUERZA		**OK**	**MAL**	**OK**	**MAL**	**COMENTARIOS / ACCIONES**
1	Revisar funcionamiento de transmisión y convertidor / embrague		✓		✓	
2	Condicion fisica de transmision, convertidor / embrague		✓		✓	
3	Revisar condición de cardanes y crucetas, pernos.		✓		✓	
4	Revisar condición de las líneas hidráulicas, filtros, fugas		✓		✓	
IV. CABINA Y SISTEMA ELÉCTRICO		**OK**	**MAL**	**OK**	**MAL**	**COMENTARIOS / ACCIONES**
1	Revisa funcionamiento de luces delanteras		✓		✓	
2	Revisa funcionamiento de luces traseras y laterales		✓		✓	
3	Revisar funcionamiento de la bocina y alama de retroceso		✓		✓	
4	Revisar funcionamiento de luces de freno de servicio y estacionamiento		✓		✓	
5	Revisar funcionamiento del limpiaparabrisas y control		✓		✓	
6	Revisar funcionamiento del aire acondicionado		✓		✓	
7	Revisar lo indicadores del tablero		✓		✓	
8	Revisar estado del asiento, suspensión y cinturón de seguridad		✓		✓	
9	Revisar funcionamiento de los controles del operador		✓		✓	
10	Revisar estado de bateria y carga del alternador, terminales		✓		✓	
V. DIRECCIÓN, FRENOS Y SISTEMA HIDRÁULICO		**OK**	**MAL**	**OK**	**MAL**	**COMENTARIOS / ACCIONES**
1	Revisar condición de cilindros de dirección, fugas o daños		✓		✓	
2	Revisar condición de barras de dirección, rotulas, terminales		✓		✓	
3	Revisar condición de las líneas hidráulicas, fugas		✓		✓	
4	Revisar condición de las bombas hidráulicas, fugas o daños		✓		✓	
5	Inspeccionar abrazaderas de las líneas hidráulicas		✓		✓	
6	Revisar operatividad freno de estacionamiento.		✓		✓	
7	Revisar operatividad freno de servicio		✓		✓	
8	Revisar condición líneas neumáticas, fugas o daños		✓		✓	
VI. SUSPENSIÓN, RUEDAS Y MANDOS FINALES		**OK**	**MAL**	**OK**	**MAL**	**COMENTARIOS / ACCIONES**
1	Inspeccionar suspenciones delanteras, fugas o daños		✓		✓	
2	Inspeccionar suspenciones posteriores, fugas o daños		✓		✓	
3	Inspeccionar ruedas/mandos finales, fugas o daños.		✓		✓	
4	Inspeccionar llantas, aros y esparragos		✓		✓	
VII. CHASIS		**OK**	**MAL**	**OK**	**MAL**	**COMENTARIOS / ACCIONES**
1	Inspeccionar engrase de los puntos móviles		✓		✓	
2	Revisar estado del implemento (tolva, cucharón, otro acesorio)		✓		✓	
3	Revisar estado de la escaleras, barandas y accesos al equipo		✓		✓	
4	Inspeccionar fisuras del chasís		✓		✓	
5	Inspeccionar tanque de combustible, hidráulico. Soportes		✓		✓	
VIII. GENERALIDADES (del OPERADOR)		**OK**	**MAL**	**OK**	**MAL**	**COMENTARIOS / ACCIONES**
1						
2						
3						
4						
5						

OBSERVACIONES / CONCLUSIONES:

VB. SUPERVISOR RECEPCION:____________________
Fecha:

VB. SUPERVISOR ENTREGA:____________________
Fecha:

This page intentionally left blank.

 Royal - 506

Carrion



Cobre Panamá

Maintenance Work Order / Orden de Trabajo de Mantenimiento			
Work Order No. / No. Orden Trabajo	810356 WM		Original Copy
Start Date / Fecha Inicio	18/04/22	Priority / Prioridad	3
Counter Reading / Lectura Medidor	8716.5 Hrs	WO Type / Tipo Orden	Corrective Order
Category Code / Código Categoría	-. 218-Crane/Hoist -. Maintenance Equip./Asset Condition	Status / Estado	WO Issued & Released
		Supervisor	Tactical Lifting Equip Sup

Asset General Information. / Información General Activo	
Asset No. / No. Activo	CRM-0000-301 CR004
Manufacturer / Fabricante	Terex
Model Desc. / Desc. Modelo	Terex RT670 64TON Grua Movil
P&ID	P&ID
Parent / Padre	CR Cranes
Warranty / Garantia	NO

Description of problem in Work Request. / Descripción del Problema	
1.	PREVENTIVE MAINTENANCE

Work Order Parts / Lista de Partes			
JDE Number / Número JDE	Spare Description / Descripción de la Parte Op No./No.O2	Qty / Cant.	Unit / Unidad
5597663	FILTER,FUEL&WATER	1.000	EA ✓
5595748	FILTER,ELEMENT,LUBE,SPIN-ON	1.000	EA ✓
5603457	FILTER,AIR	1.000	EA ✓
5603458	FILTER,AIR,PRIMARY	1.000	EA ✓
5596419	FILTER,ELEMENT,HYD	1.000	EA ✓
5603482	FILTER,HYDRAULIC	1.000	EA ✓
5603456	FILTER,FUEL	1.000	EA ✓

Equipment and Instructions / Equipo e Instrucciones	
	PREVENTIVE MAINTENANCE

Tooling / Herramientas			
JDE Number / Número JDE	Spare Description / Descripción de la Parte	Qty / Cant.	Unit / Unidad

Labor Allocated / Descripción Mano Obra			
Crew Size / No. Personas	Work Center / Centro de Trabajo	OPS / Sec. Op	Est. Hours / Horas Est.
2	STMC Mechanic	1.00	20.00
2	STMC Mechanic	2.00	20.00
2	STMC Mechanic	3.00	20.00

Supervisor Name / Nombre Supervisor: Johnathan Henriquez

Supervisor Signature / Firma Supervisor: [signature] 18/4/22

Printed / Impreso: 18/04/22


FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

Cobre Panamá

Maintenance Work Order / Orden de Trabajo de Mantenimiento			
Work Order No. / No. Orden Trabajo	810356 WM	Original Copy	
Start Date / Fecha Inicio	18/04/22	**Priority / Prioridad**	3
Counter Reading / Lectura Medidor	8716.5 Hrs	**WO Type / Tipo Orden**	Corrective Order
Category Code / Código Categoría	-. 218-Crane/Hoist -. Maintenance Equip./Asset Condition	**Status / Estado**	WO Issued & Released
		Supervisor	Tactical Lifting Equip Sup

Timesheet / Hoja de Tiempo				
Employee Code / Código Empleado	**Name / Nombre**	**Initial / Iniciales**	**OPS / Sec. Op**	**Act. Hours /H. Actual**
045142	Juan Martinez	J.M		9.0
042218	Mariano Carrion	M.C		9.0

Complete values / Completa estos valores:	
Actual Start Date of Job / Fecha Real de Inicio de Trabajo	18-4-2022
Actual Start Time of Job / Hora Real de Inicio de Trabajo	7:00 AM
Actual Finish Date of Job / Fecha Real de Termino de Trabajo	18-4-2022
Actual Finish Time of Job / Hora Real de Termino de Trabajo	

Failure / Falla	Mantenimiento
Analysis / Análisis	
Solution / Solución	se Realizo Mantenimiento

Comments / Comentarios

- se drena aceite de Motor
- se Remplazan filtros de : combustible Primario y secundario aceite de motor, Hidraulicos del tanque y Piloto, filtros de aire de Motor,
- se vierte aceite 15w40 al motor. dejando a nivel operativo.

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

- se Realiza Purga de sistema de combustible.
- se Realiza engrase general
- se realiza inspección y Pruebas del equipo dejando el mismo operativo Por Mantenimiento

WO Raised by: / Orden Creada por:	**LUIS VALDIVE**
WO Raised Date: / Fecha Creacion Orden:	**12/04/2022**
Work Completed by: / Trabajo Completado por:	Juan Martinez / Mariano carrión
Supervisor Review: / Revision del Supervisor:	
Date Completed / Fecha completada:	18-4-2022

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

This page intentionally left blank.


FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

Cobre Panamá

Maintenance Work Order / Orden de Trabajo de Mantenimiento			
Work Order No. / No. Orden Trabajo	810683 WM		Original Copy
Start Date / Fecha Inicio	21/04/22	**Priority / Prioridad**	3
Counter Reading / Lectura Medidor	~~56~~ 5763.3Hrs	**WO Type / Tipo Orden**	Corrective Order
Category Code / Código Categoría	-. 240-Telehender -. Maintenance Equip./Asset Condition	**Status / Estado**	WO Issued & Released
		Supervisor	Tactical Lifting Equip Sup

Asset General Information. / Información General Activo	
Asset No. / No. Activo	THM-0000-501
Manufacturer / Fabricante	Manufacturer
Model Desc. / Desc. Modelo	Faresin FM4000 / 17F Telehandl TH048
P&ID	P&ID
Parent / Padre	FL Forklifts
Warranty / Garantia	NO

Description of problem in Work Request. / Descripción del Problema	
1.	PREVENTIVE MAINTENACE

Work Order Parts / Lista de Partes			
JDE Number / Número JDE	**Spare Description / Descripción de la Parte Op No./No.O2**	**Qty / Cant.**	**Unit / Unidad**

Equipment and Instructions / Equipo e Instrucciones	
	PREVENTIVE MAINTENACE

Tooling / Herramientas			
JDE Number / Número JDE	**Spare Description / Descripción de la Parte**	**Qty / Cant.**	**Unit / Unidad**

Labor Allocated / Descripción Mano Obra			
Crew Size / No. Personas	**Work Center / Centro de Trabajo**	**OPS / Sec. Op**	**Est. Hours / Horas Est.**
2	STMC Mechanic	1.00	9.00

Timesheet / Hoja de Tiempo				
Employee Code / Código Empleado	**Name / Nombre**	**Initial / Iniciales**	**OPS / Sec. Op**	**Act. Hours /H. Actual**
045142	Juan Martinez	J.M	1.0	9:0 Hrs
042218	Mariano Carrión	M.C	1.0	9.0Hrs

Supervisor Name / Nombre Supervisor: Johnathan Henriquez

Supervisor Signature / Firma Supervisor: [signature] 20/4/22

Printed / Impreso: 19/04/22

Complete values / Completa estos valores:	
Actual Start Date of Job / Fecha Real de Inicio de Trabajo	19-4-2022
Actual Start Time of Job / Hora Real de Inicio de Trabajo	7:00 PM
Actual Finish Date of Job / Fecha Real de Termino de Trabajo	20-4-2022
Actual Finish Time of Job / Hora Real de Termino de Trabajo	3:00 AM

Failure / Falla	PM
Analysis / Análisis	
Solution / Solución	Realizar PM

Comments / Comentarios

- se drena aceite de motor
- se Remplazan Filtros de: aceite de motor, combustible, aire Primario y secundario.
- se vierte aceite al motor dejando en nivel operativo.
- se Realiza engrase general

Se Realiza inspeccion y Pruebas dejando equipo operativo Por PM.

nota: se Retrasa Por lluvias.

WO Raised by: / Orden Creada por:	**LUIS VALDIVE**
WO Raised Date: / Fecha Creacion Orden:	**12/04/2022**
Work Completed by: / Trabajo Completado por:	Juan Martinez / Mariano Carrion
Supervisor Review: / Revision del Supervisor:	
Date Completed / Fecha completada:	20-4-2022

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor: